

Duizenden ogen configureren op SD-WAN apparaten

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Download TE-agent](#)

[Upload TE Agent naar Cisco vManager](#)

[Configureer de TE op service-VPN](#)

[Verifiëren](#)

[Routerzijde](#)

[kant van duizend ogen](#)

[Video](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Thousand Eyes Agent (TE) kunt integreren in een softwaregedefinieerde Wide Area Network (SD-WAN).

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan.

- SD-WAN algemeen overzicht
- Sjablonen
- Duizend ogen

Gebruikte componenten

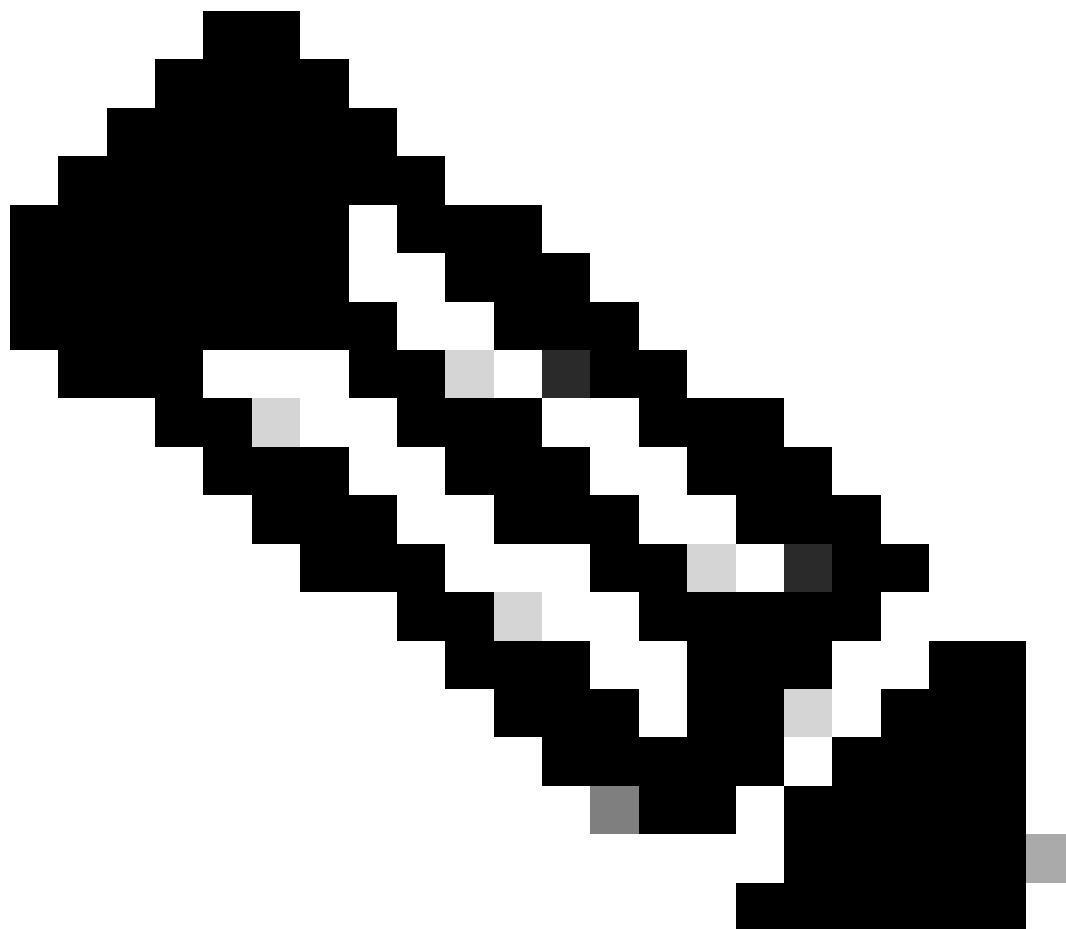
De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies.

- Cisco vManager versie 20.6.3.1
- Cisco vBond versie 20.6.3
- Cisco vSmart versie 20.6.3
- Geïntegreerde services routers (ISR)4451-X/K9 versie 17.6.3a
- thousandeyes-enterprise-agent-4.3.0.cisco

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Configureren

Download TE-agent



Opmerking: Je moet een account van Duizend Eyes hebben om de nieuwste versie te downloaden.

-
1. Log in de TE-account op de pagina [Cisco ThousandEyes Agent](#).
 2. Ga naar Cloud- en ondernemingsagents > Agent-instellingen.

Cloud & Enterprise Agents



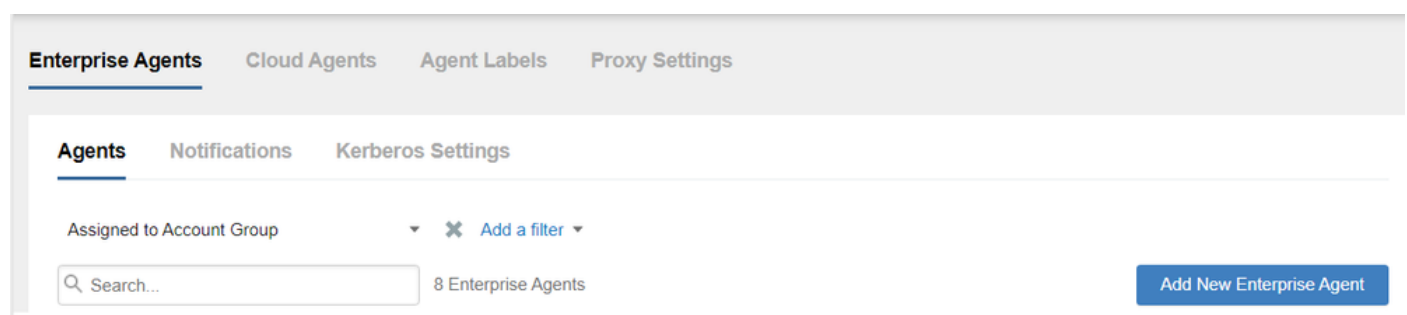
Views

Test Settings

Agent Settings

BGP Monitors

3. Klik op Add New Enterprise Agent.



4. Navigeer naar Cisco Application Hosting.

5. Kopieer en bewaar uw accountgroeptoken.

6. Kies het type apparaat, in SD-WAN geval. Klik op Routers.

7. Klik op Download-TAR om de agent te downloaden.

Add New Enterprise Agent



Appliance Custom Appliance **Cisco Application Hosting** Linux Package Docker Cloud Templates

Account Group Token  [Copy](#)

Catalyst Switches Nexus Switches **Routers**

Cisco IOS XE Docker Appliance

Catalyst 8000 Series Routers

* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

Integrated Services Routers (ISR)

* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

Aggregation Services Routers (ASR)

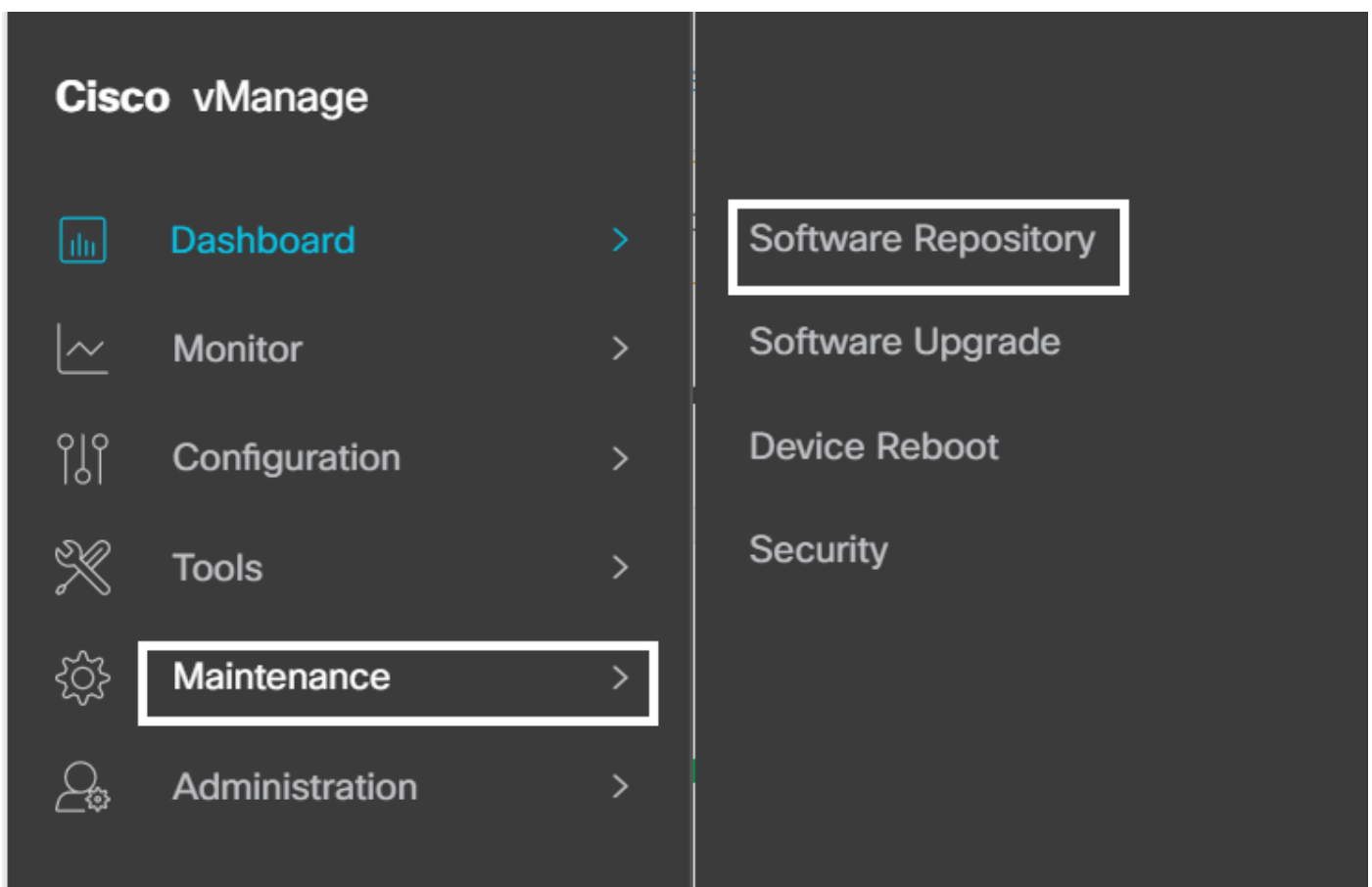
* Browser tests are not currently supported. SSD not required.

[Download - TAR](#)

[Installation Guide](#)

Upload TE Agent naar Cisco vManager

1. Kies Onderhoud > Software Repository in Cisco vManager.



2. Klik op Virtuele afbeeldingen.
3. Klik op Upload Virtual Image en klik op vManager.

Software Images

Virtual Images

Firmware

Search

Upload Virtual Image ▼

Add Custom VNF Package

vManage

Remote Server - vManage

4. Blader in het dialoogvenster VNF-pakket uploaden naar vManager naar de locatie van het gedownload TE-agent-softwarebestand en kies het bestand.

U kunt ook het softwarebestand Cisco ThousandEyes Enterprise Agent slepen en neerzetten.

5. Klik op Upload.

✕

Upload VNF's Package to vManage



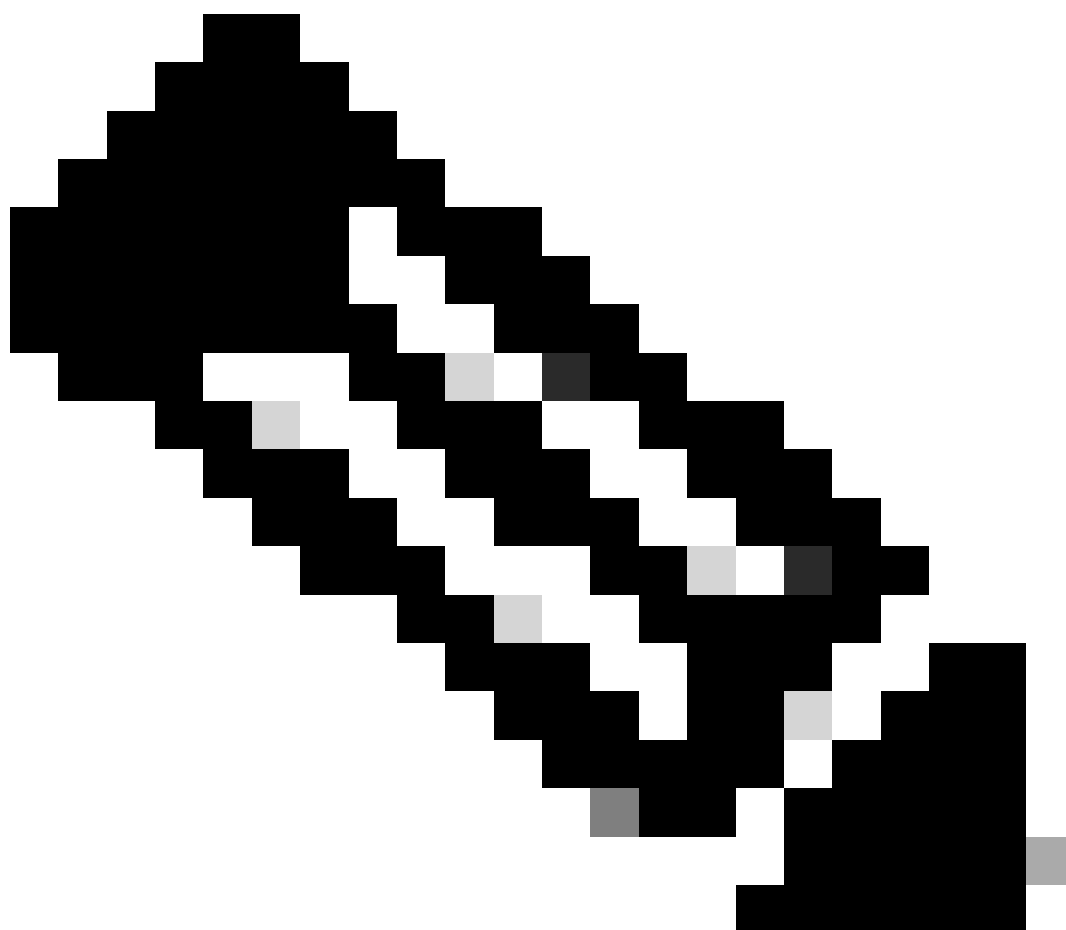
Drag and Drop File
Or

[Browse](#)

No Images Uploaded

Note : Please ensure Container images are not deleted when Container is in use

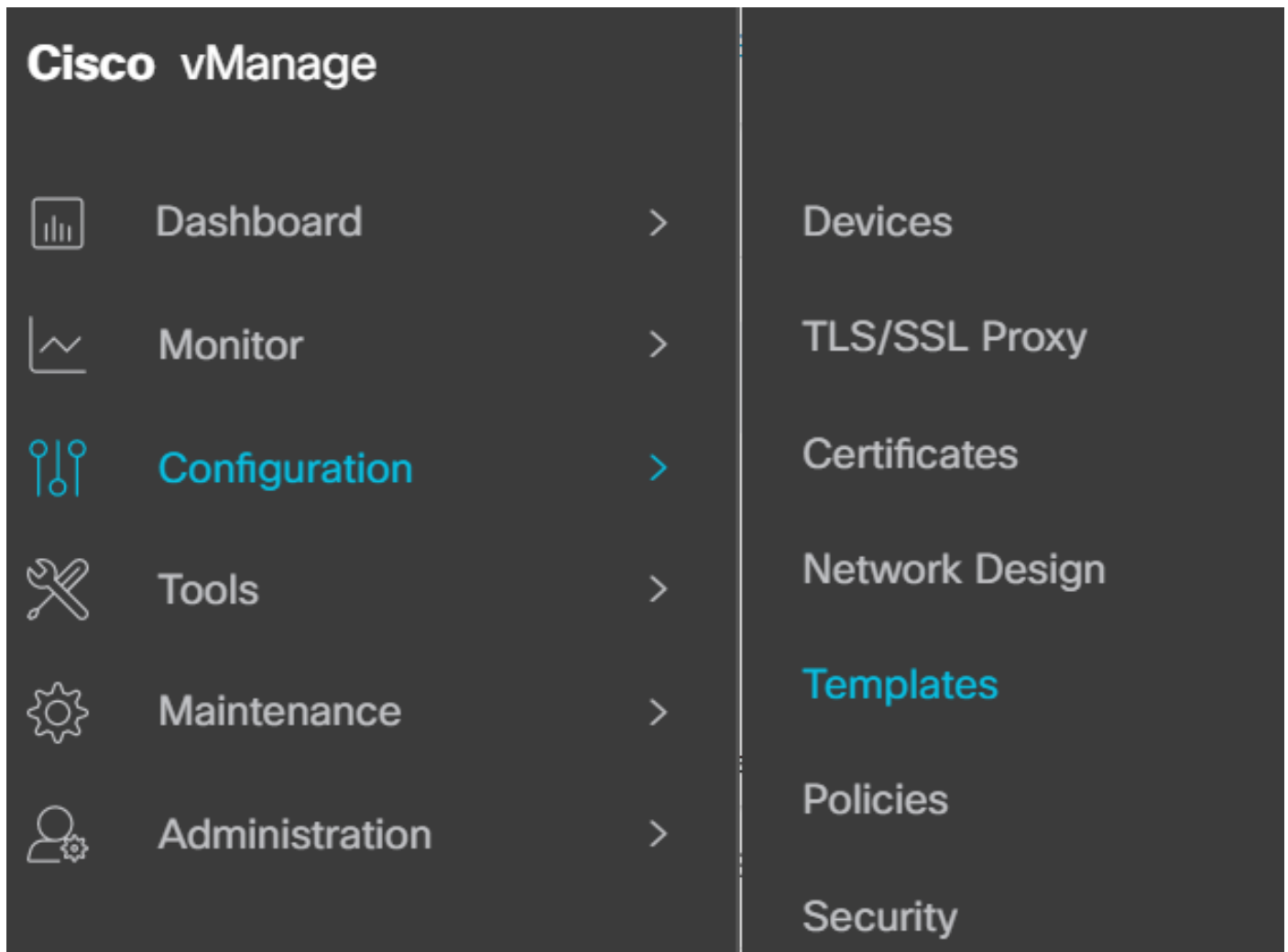
[Upload](#)



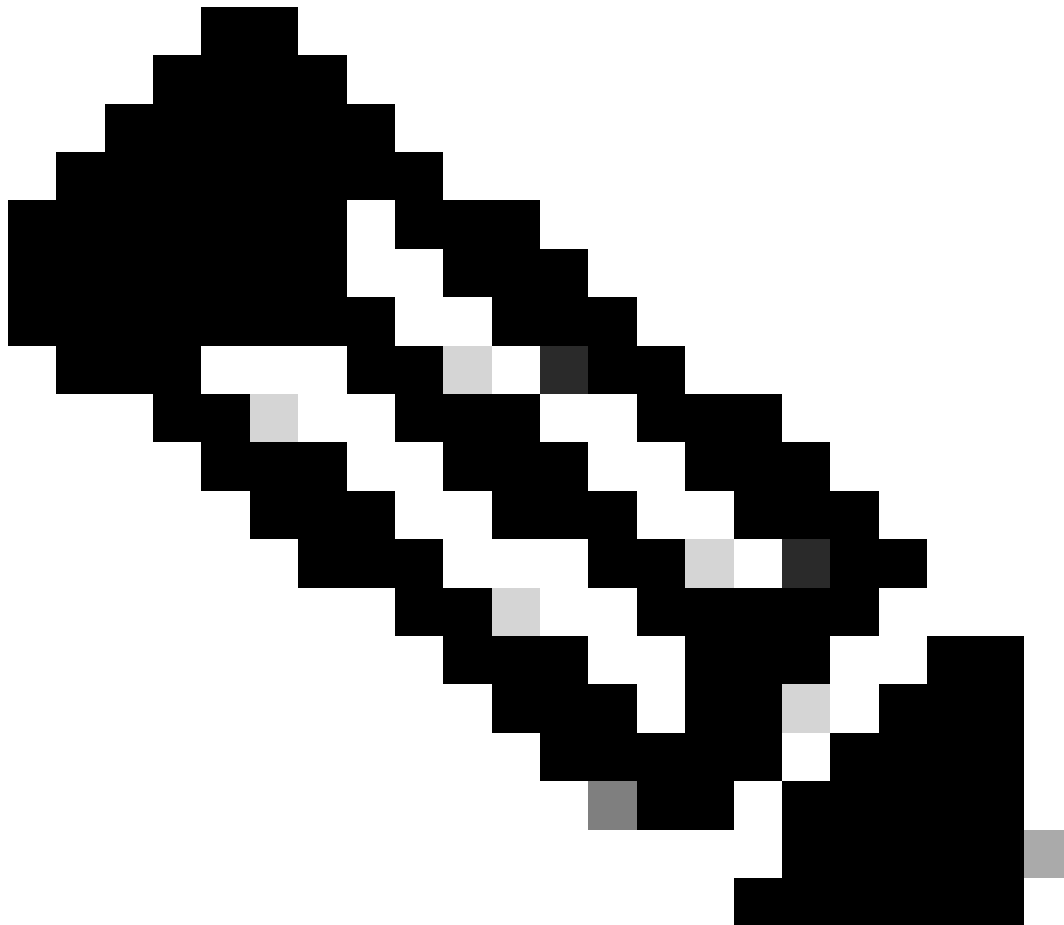
Opmerking: De voorziening voor Cisco ThousandEyes-ondernemingsagent in VPN-transport (VPN 0) wordt niet ondersteund.

Configureer de TE op service-VPN

1. Navigeer naar Configuratie > Sjablonen.



2. Kies vanuit Apparaatsjabloon de sjabloon die u met TE wilt integreren.



Opmerking: In Cisco vManager release 20.7.x en eerdere releases heeft Apparaatsjablonen de naam Apparaat.

3. Klik op drie punten (...) > Bewerken.

Name	Description	Type	Device Mode	Device Role	Resource Group	Feature Templates	Draft Mode	Devices Attached	Updated By	Last Updated	Total F
ISR44...	ISR4451_TE	Feature	ISR4451-X	SDWAN Edge	global	15	Disabled	1	admin	29 Mar 2023 9:0...	In Sync

4. Navigeer naar extra sjablonen.

5. Kies ThousandEyes Agent uitrolmenu en klik op Maken sjabloon.

Additional Templates

AppQoE

Choose...

Global Template *

Factory_Default_Global_CISCO_Templ...



Cisco Banner

Choose...

Cisco SNMP

Choose...

ThousandEyes Agent

Choose...

TrustSec

CLI Add-On Template

Policy

Probes

ISR4451_TE

ISR4451_TE

Create template

View Template

- Naam sjabloon: Voer een naam in voor de sjabloon. Zorg ervoor dat de naam van de sjabloon uniek is.
- Beschrijving: Voer een beschrijving in voor de sjabloon.
- Voer in de basisconfiguratie de accountgroeptoken in die u bij eerdere stappen hebt gekregen.
- Kies de dienst VPN. In deze stap kunt u Globale waarden of Apparaatspecifiek gebruiken.
- Voer in de sectie ADVANCED het IP-adres van uw voorkeursnaamserver in.
- Hostname en Web Proxy Type zijn optioneel.

Device

Feature

Feature Template > ThousandEyes Agent > ISR4451_TE

Device Type ISR4451-X

Template Name ISR4451_TE

Description ISR4451_TE

BASIC CONFIGURATION

Account Group Token	
VPN	10 ⓘ
Agent IP Address	172.16.1.2/24
Agent default gateway	172.16.1.1

ADVANCED

Name Server	8.8.8.8
Hostname	
Web Proxy Type	☒ Static ☐ PAC

6. Klik op Opslaan.

7. Klik op Bijwerken.

8. Duw de sjabloon op uw apparaat.

Verifiëren

Routerzijde

```
Router#show app-hosting list
```

App id	State
te	RUNNING >>>> verify the status of app id

```
Router#show app-hosting detail
```

App id	: te
Owner	: iox
State	: RUNNING
Application	
Type	: docker
Name	: ThousandEyes Enterprise Agent
Version	: 4.3.0 >>> verify latest version
Description	:

Author : ThousandEyes
Path : bootflash:.TE_IMAGES/iox-te_4.3.0.tar
URL Path :
Activated profile name : custom

Resource reservation

Memory : 500 MB
Disk : 1 MB
CPU : 1500 units
CPU-percent : 3 %
VCPU : 1

Platform resource profiles

Profile Name	CPU(unit)	Memory(MB)	Disk(MB)
--------------	-----------	------------	----------

Attached devices

Type	Name	Alias
serial/shell	iox_console_shell	serial0
serial/aux	iox_console_aux	serial1
serial/syslog	iox_syslog	serial2
serial/trace	iox_trace	serial3

Network interfaces

eth0:

MAC address : 52:54:dd:23:79:c4
IPv4 address : 172.16.1.2 >> verify here display the proper default gateway
IPv6 address : ::
Network name : VPG4

Router#show ip interface brief

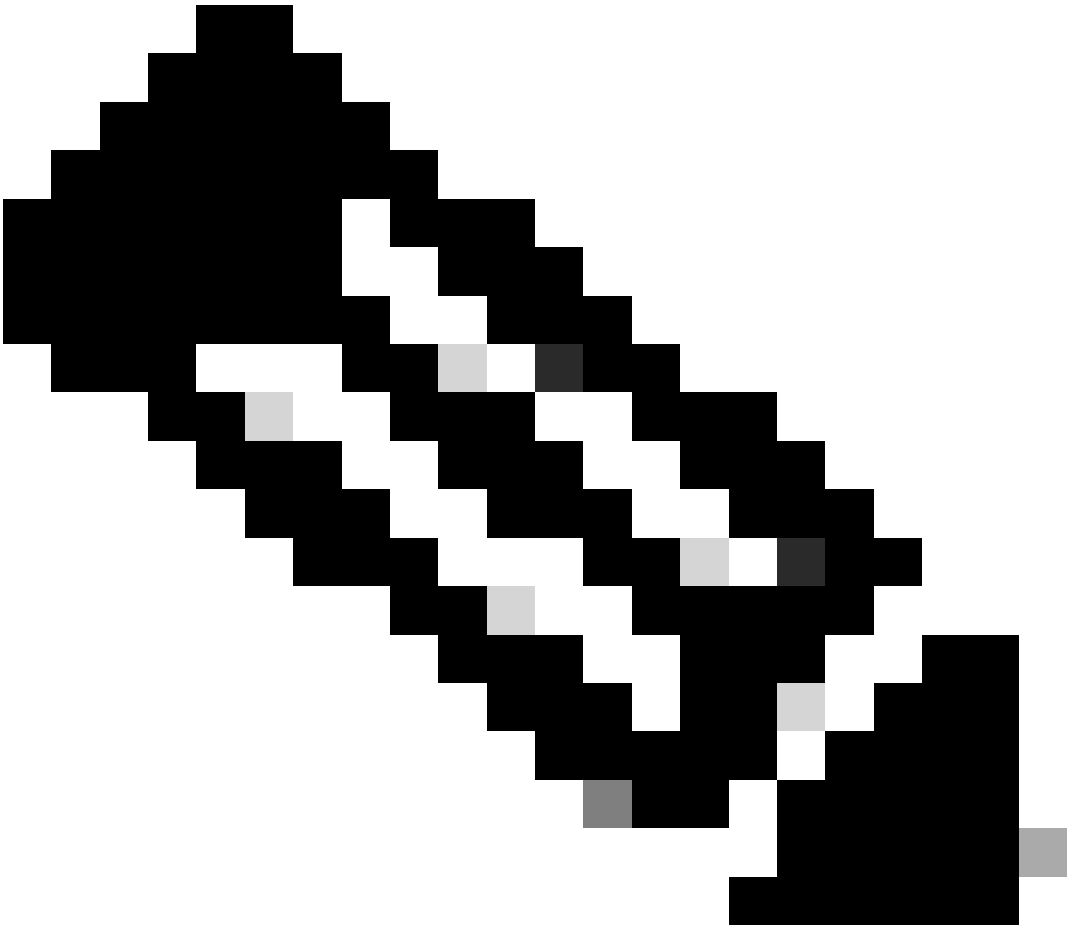
Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0/0	10.0.12.21	YES	other	up	up
GigabitEthernet0/0/1	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/2	unassigned	YES	unset	down	down
GigabitEthernet0/0/3	172.16.10.1	YES	other	down	down
GigabitEthernet0	unassigned	YES	other	administratively down	down
Sdwan-system-intf	10.10.10.10	YES	unset	up	up
Loopback65528	192.168.1.1	YES	other	up	up
NVIO	unassigned	YES	unset	up	up
Tunnel0	10.0.12.21	YES	TFTP	up	up
VirtualPortGroup4	172.16.1.1	YES	other	up	up >>> check virtual group int

- Maak verbinding met Cisco ThousandEyes Enterprise-agent en controleer var/log/agent/te-agent.log.

Router#app-hosting connect appid te session

cat var/log/agent/te-agent.log

2023-03-29 13:35:53.900	INFO	[a273cf00]	enable-iox	53.5207 seconds
2023-03-29 13:35:55.900	INFO	[a273cf00]	download-package-te	24.0457 seconds
2023-03-29 13:35:55.900	INFO	[a273cf00]	install-te	82.3967 seconds
2023-03-29 13:35:55.902	INFO	[15816]:	pre-config-callback	169.5950 seconds
2023-03-29 13:35:55.902	INFO	[15816]:	verify-install-te	58.4398 seconds
2023-03-29 13:35:55.902	INFO	[15816]:	post-config-callback	59.3583 seconds
2023-03-29 13:35:55.941	INFO	[15816]:	utdapp.py profile info	



Opmerking: Controleer de bereikbaarheid met internet en met Virtual Group 4 Default Gateway.

kant van duizend ogen

Controleer of uw apparaat als actief (groen) in de portal wordt weergegeven.

1. Navigeer in het TE-portal naar Cloud & Enterprise Agents > Agent-instellingen.

☐ Agent Name	Hostname	↓ Utilization	Status/Last Contact
☐ te	 te	General 0%	 1 minute ago ...

2. Klik op uw apparaat en controleer de informatie.

Basic Configuration

Advanced Settings

Agent Statistics

Agent Name

te

Status: ● Online

Last Contact: 1 minute ago

Labels Add Labels ▾

Video

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.